Arab Republic of Egypt

EDICT OF GOVERNMENT

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 3168-4 (2005) (Arabic): CERAMIC TILES, Part 4 :DRY PRESSED CERAMIC TILES WITH WATER ABSORPTION 3 % > E 6 % - GROUP BIIa

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN

IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT

PROTECTED BY COPYRIGHT

المواصفات القياسية المصرية

م ق م : ٣١٦٨ ــ ٤ / ٢٠٠٥

بلاط السيراميك

الجزء الرابع :

بلاط السيراميك المشكل بالكبس الجاف ذو امتصاص الماء أكبر من ٣ ٪ و أقل من أو يساوى ٦ ٪ (المجموعة BII_a)

جمهورية مصر العربية

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

تاريخ الاعتماد : ١٣ / ٢ / ٢٠٠٥

كل الحقوق محفوظة للهيئة، ما لم يحدد خلاف ذلك، ولا يجوز إعادة إصدار أى جزء من المواصفة أو الانتفاع به فى أى شكل وبأى وسيلة إليكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافى والميكروفيلم بدون تصريح كتابى مسبق من الهيئة أو الناشر.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : moi@idsc.net.eg

موقع الكترونى : www.eos.org.eg

مقـــــدمة :

المواصفة القياسية المصـــرية رقــم ٣١٦٨ – ٤ / ٢٠٠٥ الخاصـــة بـــبلاط السيراميك – الجزء الرابع : بلاط الســيراميك المشــكل بـالكبس الجــاف ذو امتصاص الماء أكبر من ٣ ٪ و أقل من أو يساوى ٦ ٪ (المجموعة BII_a) ، متماثلة فنياً مع تعديل مع المواصفة القياسية الدولية رقــم ١٣٠٠٦ / ١٩٩٨ ، وتلغي وتحل محل أخر إصدار لها عام ١٩٩٨ .

قام بإعداد هذه المواصفة لجنة التوافق رقم (١٦/٢) الخاصة بالخزفيات .

ويوضح الملحق (٣) البنود التى تختلف فيها هذه المواصفة عن المواصفة الدولية رقم ١٣٠٠٦ / ١٩٩٨ .

بلاط السيراميك

الجزء الرابع : بلاط السيراميك المشكل بالكبس الجاف ذو امتصاص الماء أكبر من ٣ ٪ وأقل من أو يساوى ٦ ٪ (المجموعة BII_a)

١- المجال

يختص هذا الجزء من المواصفة القياسية المصرية بالفرز الأول لبلاط السيراميك المشكل بالكبس الجاف ، و درجة امتصاص الماء له أكبر من ٣ ٪ و أقل من أو يساوى ٦ ٪ ، ويشمل هذا الجزء من المواصفة على التعاريف والتقسيم والمتطلبات الفنية والمتطلبات الخاصه ، والتميز الخاص بهذا النوع من البلاط .

( ) :

مدرج بالمواصفات الملحق (١) الخاص برتب البرى لبلاط السيراميك المزجج المستخدم فى الأرضيات والملحق (٢) الخاص بحدود وظروف اجراء اختبار المتطلبات الخاصه، والمعلومات المذكورة بهذه الملاحق استرشاديه .

٢- المواصفات المكملة

٢/ ١ (٣١٦٨ – ١) بلاط السيراميك - الجزء الأول : التعاريف – التصنيف – الخواص – التمييز .

٢/ ٢ (٢٩٣ – ١) اختبار بلاط السيراميك - الجزء الأول : طريقة تقدير امتصاص الماء و المسامية الظاهرية و الكثافة النسبية الظاهرية و الكثافة الكلية .

٢/ ٣ (٢٩٣ – ٢) اختبار بلاط السيراميك - الجزء الثانى : طريقة تقدير مقاومة البرىللبلاط السيراميك غير المزجج .

٢/ ٤ (٢٩٣ – ٣) اختبار بلاط السيراميك - الجزء الثالث : طريقة تقدير مقاومة البرى للبلاط السيراميك المزجج .

٢/ ٥ (٢٩٣ – ٤) اختبار بلاط السيراميك - الجزء الرابع : طريقة تقدير الأبعاد و جودة السطح

٢/ ٦ (٢٩٣ – ٥) اختبار بلاط السيراميك - الجزء الخامس : طريقة تعيين مقاومة التشقق للبلاط المزجج .

٢/ ٧ (٢٩٣ – ٦) اختبار بلاط السيراميك - الجزء السادس : طريقة تعيين مقاومة الصدم الحرارى .

٢/ ٨ (٢٩٣ – ٧) اختبار بلاط السيراميك - الجزء السابع : اختبار الصلادة بمقياس موه .

٢/ ٩ (٢٩٣ – ٨) اختبار بلاط السيراميك - الجزء الثامن : طريقة أخذ العينات و قواعد القبول و الرفض .

٢/ ١٠ (٢٩٣ – ٩) اختبار بلاط السيراميك - الجزء التاسع : طريقة تعيين التمدد بالرطوبة .

٢/ ١١ (٢٩٣ – ١٠) اختبار بلاط السيراميك - الجزء العاشر : تقدير معايير الكسر بالانحناء و إجهاد الكسر .

٢/ ١٢ (٢٩٣ – ١١) اختبار بلاط السيراميك - الجزء الحادى عشر : طريقة تقدير مقاومة بلاط السيراميك للكيماويات .

٢/ ١٣ (٢٩٣ – ١٣) اختبار بلاط السيراميك - الجزء الثالث عشر : تعيين مقاومة التبقيع ، و جميع المواصفات القياسية المصرية التى سوف تصدرها الهيئة فى هذا المجال .

٣- التعاريف والتقسيم

يمكن الرجوع إلى المواصفة القياسية المصرية رقم (٣١٦٨ – ١) و الخاصة ببلاط السيراميك الجزء الأول – التعاريف - التصنيف - الخواص – التمييز ، و ذلك لمعرفة أهم التعاريف و التقسيم لبلاط السيراميك.

٤- المتطلبات الفنيه

٤/ ١ التفاوت فى المقاسات والأبعاد وجودة السطح :

يوضح الجدول (١) قيم التفاوت المسموح به فى المقاسات والأبعاد حسب مساحه البلاطة .

الجدول (١)

قيم التفاوت المسموح بها فى المقاسات و الأبعاد حسب مساحة البلاطة

المتطلبات	مساحة البلاطة (م) سم^{٢}				المواصفة القياسية المستخدمة فى الاختبار
	م ≤ ٩٠	٩٠ < م ≤ ١٩٠	١٩٠ < م ≤ ٤١٠	م > ٤١٠	
٤/١/١ الطول و العرض : على المنتج أن يختار مقاسات التشغيل : ٤/١/١/١ بحيث يكون العرض الأسمى للفواصل فى حالة البلاطات المعيارية ما بين ٢ مم إلى ٥ مم . ٤/١/١/٢ على ألا يزيد التفاوت المسموح به بين مقاس التشغيل و المقاس الأسمى للبلاطات غير المعيارية على ± ٢ ٪ بحد أقصى ٥ مم .					م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2
٤/١/١/٣ الحد الأقصى للتفاوت المسموح به بين متوسط المقاس الفعلى لكل بلاطة (جانبين أو أربع جوانب) عن مقاس التشغيل.	± ١,٢ ٪	± ١ ٪	± ٠,٧٥ ٪	± ٠,٦ ٪	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2
٤/١/١/٤ الحد الأقصى للتفاوت المسموح به بين متوسط المقاس الفعلى لكل بلاطة (جانبين أو أربع جوانب و بين متوسط المقاس الفعلى لعشر بلاطات (٢٠ أو ٤٠ جانب) .	± ٠,٧٥ ٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2
٤/١/٢ السمك : يحدد السمك بواسطة المنتج .					

الحد الأقصى للتفاوت المسموح به بين متوسط السمك الفعلى للبلاطة عن سمك التشغيل.	± ١٠ ٪	± ١٠ ٪	± ٥ ٪	± ٥ ٪	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2
٣/١/٤ استقامة وجه الجوانب * (الشكل ١) : الحد الأقصى للتفاوت المسموح به فى الاستقامة الفعلية لوجه جوانب البلاط واستقامة مقاس التشغيل .	± ٠,٧٥ ٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2
٤/١/٤ التعامدية * : الحد الأقصى للتفاوت المسموح به فى التعامدية الفعلية لجوانب البلاط وتعامدية مقاس التشغيل .	± ١ ٪	± ٠,٦ ٪	± ٠,٦ ٪	± ٠,٦ ٪	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2
٥/١/٤ استواء السطح : الحد الأقصى للتفاوت المسموح به :					
١/٥/١/٤ انحناء المركز عن الأقطار (الأوتار) محسوبة من مقاس التشغيل .	± ١٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2
٢/٥/١/٤ انحناء الحافة عن مايقابلها فى مقاس التشغيل.	± ١ ٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2
٣/٥/١/٤ الالتواء بالنسبة للقطر (الوتر) محسوباً على أساس أبعاد التشغيل .	± ١ ٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	± ٠,٥ ٪	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2
٦/١/٤ جودة السطح	بحد أدنى يكون ٩٥ ٪ من البلاط خاليا من العيوب المرئية التى تسىء إلى مظهر المساحة العظمى .				م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٤ ISO 10545 - 2

* لا يطبق هذا البند على البلاط المنحنى الشكل .

( ) :

يؤخذ فى الاعتبار عدم انتظامية اللون المقصوده فى وجه البلاط ، أو عندما يكون تغير اللون على مدى مساحة البلاط أحد الصفات الأساسية المرغوبة .

٤/ ٢ الخواص الطبيعية :

يوضح الجدول (٢) متطلبات الخواص الطبيعية لبلاط السيراميك ذو امتصاص الماء أكبر من ٣ ٪ وأقل من أو يساوى ٦ ٪ .

الجدول (٢)

الخواص الطبيعية لبلاط السيراميك ذو امتصاص الماء أكبر من ٣ ٪ و أقل من أو يساوى ٦ ٪

الخواص الطبيعية	المتطلبات	المواصفة القياسية المستخدمة فى الاختبار
٤/٢/١ امتصاص الماء ٪ بالوزن	٣ ٪ < متوسط القيم ≤ ٦ ٪ للبلاطة الواحدة كحد أقصى ≤ ٦,٥ ٪	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ١ ISO 10545 - 3
٤/٢/٢ اجهاد الكسر (نيوتن) سمك ≤ ٧,٥ مم سمك < ٧,٥ مم	حد أدنى ١٠٠٠ حد أدنى ٦٠٠	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ١٠ ISO 10545 - 4
٤/٢/٣ معامل الكسر بالانحناء (نيوتن / مم^{2}) و لا يطبق هذا الاختبار على البلاط ذى اجهاد الكسر ≤ ٣٠٠٠ نيوتن	متوسط القيم كحد أدنى ٢٢ للبلاطة الواحدة كحد أدنى ٢٠	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ١٠ ISO 10545 - 4
٤/٢/٤ مقاومة البرى : ٤/٢/٤/١ مقاومة البرى العميق للبلاط غير المزجج : حجم المادة المزالة من البلاطة مم^{3} .	كحد أقصى ٣٤٥	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٢ ISO 10545 - 6
٤/٢/٤/٢ مقاومة البرى لسطح البلاط المزجج المستخدم للأرضيات (ملحوظة ٣) .	يوضح الصانع عدد الدورات التى تجتازها البلاطة و رتبة البرى (حسب ما هو موضح فى ملحق (١))	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٣ ISO 10545 - 7
٤/٢/٥ مقاومة التشقق (ملحوظة ٤) للبلاط المزجج	لا تظهر أية تشققات فى الطلاء الزجاجى للبلاط .	م.ق.م. ٢٩٣ ـ ٥ ISO 10545 - 11
٤/٢/٦ معامل الاحتكاك للبلاط المستخدم فى الارضيات :	على الصانع أن يوضح رتبة معامل الاحتكاك و الطريقة المستخدمة فى القياس .	ISO 10545 – part 17 *

* المواصفات القياسية المصرية المناظرة تحت الإعداد .

( )

يبين الملحق (١) رتب البرى لبلاط السيراميك المزجج المستخدم فى الأرضيات .

( )

لبعض الأغراض الزخرفية يصمم البلاط ولسطحه قابلية التشقق فى هذه الحالة لايجرى اختبار مقاومة التشقق وعلى المنتج أن يوضح ذلك ٠

٤/ ٣ الخواص الكيميائية :

يوضح الجدول (٣) متطلبات الخواص الكيميائية لبلاط السيراميك ذو امتصاص الماء أكبر من ٣ ٪ وأقل من أو يساوى ٦ ٪ .

الجدول (٣)

الخواص الكيميائية لبلاط السيراميك ذو امتصاص الماء أكبر من ٣ ٪ و أقل من أو يساوى ٦ ٪

الخواص الكيميائية	المتطلبات	المواصفة القياسية المستخدمة فى الاختبار
١/٣/٤ مقاومة التبقيع للبلاط المزجج	لا يقل عن ٣	م.ق.م. ٢٩٣ _ ١٣ ISO 10545 - 14
٢/٣/٤ مقاومة الكيماويات : ١/٢/٣/٤ مقاومة التركيزات الخفيفة من الأحماض و القلويات : للبلاط المزجج للبلاط غير المزجج ٢/٢/٣/٤ مقاومة الكيماويات المستخدمة للأغراض المنزلية و أملاح حمامات السباحة (فيما عدا الكيماويات التى تحتوى على حمض الهيدروفلوريك أو أحد مكوناته) : البلاط المزجج البلاط غير المزجج	 تحدد بواسطة الصانع تحدد بواسطة الصانع درجة (ج ب) على الأقل و المقابلة لدرجة GB فى المواصفات الدولية . درجة (غ ب) على الأقل و المقابلة لدرجة UB فى المواصفات الدولية .	م.ق.م. ٢٩٣ _ ١١ ISO 10545 - 13

٤/ ٤ متطلبات خاصة :

بناء على ظروف الاستخدام و حسب الاتفاق بين الأطراف المعنية يتم تحديد بعض المتطلبات الإضافية و التى يمكن حصر معظمها فى الجدول (٤) .

الجدول (٤)

المتطلبات الخاصة و طريقة إجراء الاختبار

الخاصية	المواصفة القياسية المستخدمة فى الاختبار
مقاومة الصقيع	ISO 10545 – part 12 *
معامل التمدد الحرارى الطولى	ISO 10545 – part 8 *
مقاومة الصدم الحرارى	م.ق.م. ٢٩٣ ــ ٦ ISO 10545 - 9
الاختلافات البسيطة فى اللون	ISO 10545 – part 16 *
مقاومة الصدم الميكانيكى	ISO 10545 – part 5 *
مقاومة التبقيع للبلاط غير المزجج	م.ق.م. ٢٩٣ ــ ١٣ ISO 10545 - 14
مقاومة التركيزات العالية من الأحماض و القلويات	م.ق.م. ٢٩٣ ــ ١١ ISO 10545 - 13
كمية الكادميوم و الرصاص المزالة	ISO 10545 – part 15 *
التمدد بالرطوبة	م.ق.م. ٢٩٣ ــ ٩ ISO 10545 - 10

* المواصفات القياسية المصرية المناظرة تحت الإعداد .

( ) :

يرجع إلى الملحق (٢) الذى يوضح بعض المعلومات عن حدود وظروف اختبار هذه المتطلبات الخاصه.

٥- سحب العينات وقواعد القبول والرفض

يتبع فى سحب العينات وقواعد القبول والرفض ماهو منصوص عليه فى المواصفات القياسية المصرية رقم (٢٩٣) الجزء الثامن والخاصة بطريقة أخذ العينات وقواعد القبول والرفض لبلاط السيراميك (ISO 10545 – 1) .

٦- التمييز

١/٦ يوضح على ظهر كل بلاطة البيانات التالية بحيث تكون واضحة و مقروءة و غير قابلة للمسح أو الإزالة :

١/١/٦ أسم الصانع و علامته التجارية .

٢/١/٦ بلد المنشأ أو عبارة " صنع فى مصر " .

٢/٦ يوضح على كل عبوة البيانات التالية :

١/٢/٦ أسم الصانع و علامته التجارية .

٢/٢/٦ بلد المنشأ أو عبارة " صنع فى مصر " .

٣/٢/٦ درجة الفرز (فرز أول) .

٤/٢/٦ طريقة تشكيل البلاطة .

٥/٢/٦ مجال الاستخدام .

٦/٢/٦ المواصفة القياسية التى تم على أساسها الإنتاج .

٧/٢/٦ مقاسات البلاطة (المقاسات الأسمية و مقاسات التشغيل) .

٨/٢/٦ عدد البلاط أو المساحة التى تغطيها العبوة .

٩/٢/٦ رتبة البرى و عدد الدورات (لبلاط سيراميك الأرضيات) .

١٠/٢/٦ طبيعة السطح (مزجج أو غير مزجج) .

١١/٢/٦ بيانات المتطلبات الخاصة .

١٢/٢/٦ درجة اللون .

١٣/٢/٦ معامل الاحتكاك لبلاط سيراميك الأرضيات المزجج .

٧ـ أمر التوريد

يراعى أن يوضح فى أمر توريد رسائل بلاط السيراميك المقاسات و السمك و طبيعة السطح و اللون و أية مميزات أخرى و رتبة البرى للبلاط المزجج المستخدم فى الأرضيات و أية خواص أخرى يتم الاتفاق عليها بين الطرفين .

٨ـ المصطلحات الفنيه

غير مزجج .... Unglazed

معامل الاحتكاك .... Coefficienl of Friction

٩ـ المراجع

المواصفة القياسية الدولية

ISO 13006 / 1998

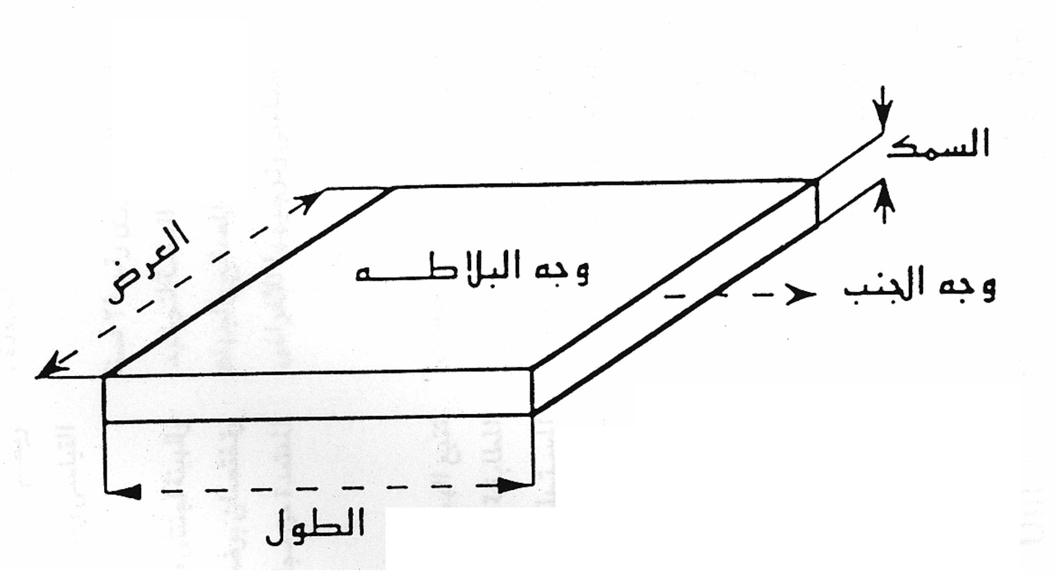
Ceramic Tiles – Definitions , Classification and Characteristics and Marking .

Annex J : Dry Pressed Ceramic Tiles 3 % > E ≤ 6 % - Group BII_a

الجهات التى اشتركت فى وضع المواصفات

قام بإعداد هذه المواصفات اللجنة القومية رقم (٢/ ١٦) والخاصة بالخزفيات والتى يضم تشكيلها الجهات التالية :

- شركة الأمل للطفلة (الفراعنة) .
- الشركة الأهلية للسيراميك .
- شركة سيراميكا كيلوباترا .
- شركة سيراميك وبورسلين الأمير .
- شركة سيراميكا بريما .
- شركة سورناجا للسيراميك .
- شركة العز للسيراميك (الجوهرة) .
- الشركة العربية للخزف (أراسمكو) .
- الشركة العربية للسيراميك (كيبكو) .
- شركة ليسيكو للسيراميك .
- شركة مصر الدولية للسيراميك (سيراميكا مصر) .
- كلية الفنون التطبيقية ـ قسم الخزف ـ جامعة حلوان .
- مركز بحوث الاسكان والبناء .
- مصلحة الرقابة الصناعية .
- المركز القومى للبحوث .
- مصلحة الكيمياء .
- الهيئة العامة للرقابة على الصادرات و الواردات .
- الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة



الشكل (١)

استقامة وجه الجوانب

الملحق (١)

رتب البرى لبلاط السيراميك المزجج

المستخدم فى الأرضيات

هذا الملحق استرشادى - يوضح تقسيم لرتب البرى لبلاط السيراميك المزجج المستخدم فى الأرضيات .
لايؤخذ هذا التقسيم ليحدد متطلبات دقيقة لاستخدامات محددة إذ أنه يجب أن يؤخذ فى الاعتبار نوعية الأحذية المستخدمه، نوع الحركة فى المكان ، طرق التنظيف ، المواد الخادشة المعرض لها المكان ، طرق الحماية المطبقة إلى جانب اعتبارات أخرى.

١- رتبة صفر :
و هذا النوع من البلاط غير مطلوب استخدامه فى الأرضيات .

٢- رتبة (١) مقاومة منخفضة للبرى :
للأرضيات التى تستخدم فيها أحذية خفيفة أو بدون أحذية وغير المعرضة للمواد الخادشة والتى ليست على اتصال مباشر بالوسط الخارجى (مثل غرف الاستقبال، غرف النوم، الحمامات) .
وهذه الرتبة يظهر تأثير البرى فى البلاط بعد ١٥٠ دورة.

٣- رتبة (٢) مقاومة متوسطة للبرى :
للأرضيات التى تستخدم فيها الأحذية العادية بمعدل حركة عادى (مثل غرف المعيشة، المداخل) .
وهذه الرتبة يظهر تأثير البرى فى البلاط بعد ٦٠٠ دورة .

٤- رتبة (٣) مقاومة أعلى من المتوسطة للبرى :
للأرضيات التى تستخدم فيها الأحذية العادية ولكن بمعدل أعلى (مثل المطابخ ، الصالات ، الممرات ، الشرفات) .
وهذه الرتبة يظهر تأثير البرى فى البلاط بعد ٧٥٠ دورة أو بعد ١٥٠٠ دورة .

٥- رتبة (٤) مقاومة عالية للبرى :
للأرضيات المعرضة لمواد خدش ومعدل أكبر من الحركة (مثل المداخل ، المطابخ التجاريه ، الفنادق ، المعارض ، الصالات العامة) .
وهذه الرتبة يظهر تأثير البرى فى البلاط بعد ٢١٠٠ دورة أو بعد ٦٠٠٠ دورة أوبعد ١٢٠٠٠ دورة .

٦- رتبة (٥) مقاومة فائقة للبرى :
أرضيات معرضه لظروف خدمة شاقة ومواد خادشة وغالبا ماتكون الأماكن التى يرتادها جمهور كبير ولفترات طويلة (مثل المحال التجارية ، المطارات ، صالات الفنادق ، المصانع) .
وهذه الرتبة يظهر تأثير البرى فى البلاط بعد أكثر من ١٢٠٠٠ دورة .

:
فى حالة الأرضيات المعرضة لظروف شديدة القسوة ، يمكن أن يؤخذ فى الأعتبار استخدام البلاط غير المزجج من المجموعة الأولى ذو درجة امتصاص للماء منخفضة (ص ≤ ٣ ٪) .

الملحق (٢)

حدود وظروف اجراء اختبار

المتطلبات الخاصة

ملحق استرشادى يعطى بعض المعلومات عن حدود وظروف اجراء بعض الاختبارات الاختيارية التى تنفذ عند طلبها وحسب الاتفاق بين الأطراف المعنية .

١- معامل التمدد الطولى :

معامل التمدد الطولى للبلاط السيراميك قليل جدا، لذا يجرى هذا الاختبار على البلاط السيراميك المستخدم فى أماكن معرضة لتغيرات حرارية عالية .

٢- مقاومة الصدم الحرارى :

يمتاز البلاط السيراميك بصموده فى درجات الحرارة العالية. لذا يطبق هذا الاختبار على البلاط السيراميك المعرض لصدمات حرارية عالية ويجتاز البلاط السيراميك هذا الاختبار عندما لاتظهر أية تشققات فى طبقة الطلاء الزجاجى بعد الانتهاء من اجراء عشر دورات من الاختبار .

٣- الاختلافات البسيطة فى اللون :

يطبق هذا الاختبار على البلاط المزجج ذى اللون الواحد - ويأخذ هذا الاختبار أهميته فى الحالة التى يكون فيها للاختلافات البسيطة فى اللون تأثيرا هاما .

٤- مقاومة الصدم الميكانيكى :

يجرى هذا الاختبار على البلاط السيراميك المستخدم فى المساحة التى تكون فيها مقاومة الصدمات مهمة . ومتطلبات هذا الاختبار فى المنشأت ذات الاستخدام الخفيف ألايقل معامل الارتداد عن ٠,٥٥ وتزداد قيمة هذا المعامل بزيادة طبيعة الاستخدام .

٥- مقاومة التبقيع للبلاط غير المزجج :

هذا الاختبار أساسى للبلاط المزجج بالنسبة للبلاط غير المزجج ، يتم التشاور مع المنتج فى الحالة التى يسبب فيها التبقيع مشكلة .

٦- مقاومة التركيزات العالية من الأحماض والقلويات :

يجرى هذا الاختبار على البلاط السيراميك المعرض للاستخدام فى ظروف تأكل عالية .

٧- كمية الكادميوم والرصاص المزالة :

يجرى هذا الاختبار على البلاط المزجج المستخدم كأسطح أو جدران فى أماكن اعداد الأطعمه وعندما يكون هناك اتصال مباشر بين الطعام وسطح البلاط المزجج .

٨- مقاومة الصقيع :

يجرى هذا الاختبار للبلاط المعرض للصقيع ويقاوم البلاط الصقيع إذا لم يحدث به أية تغيرات فى وجة البلاط مثل التشققات أو العيوب التى تتلف المظهر أو تحدث تفتت فى جسم البلاطة .

٩- مقاومة التمدد بالرطوبة :

مقاومة التمدد بالرطوبة للبلاط المزجج وغير المزجج ضئيلة بالدرجة التى لاتشكل أى مشكله للبلاط المثبت بطرق سليمة و لكن يظهر تأثيرها فى حالة التثبيت غير السليم للبلاط أو تحت ظروف مناخية محددة ، و فى هذه الحالات يجب ألا تتعدى مقاومة التمدد بالرطوبة ٠,٠٦ ٪ (٠,٦ مم / متر) .

الملحق (٣)

تحديد / توضيح سبب الحيود الوطني

م	رقم البند بالمرجع	نص البند بالمرجع - (ISO 13006 / 1998)	رقم البند بالمواصفة المصرية	نص البند بالمواصفة المصرية – م.ق.م. ٣١٦٨ – ٤ / ٢٠٠٥	سبب الحيود
١	٣	مـدرج فـى المرجـع البيانـات المدونـة علـى العبوة فقط ، وغير مدرج البيانات المدونة على ظهر البلاطة .	١/٦	يوضح على ظهر كل بلاطة البيانات التالية بحيث تكون واضحة و مقروءة و غير قابلة للمسح أو الإزالة : ١ - أسم الصانع و علامته التجارية . ٢ - بلد المنشأ أو عبارة " صنع فى مصر " .	أمن و سلامة للمستهلك .

﴿﴿الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة﴾﴾

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة.

٣- فى عام ٢٠٠٥ صدر القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بإعادة تسمية الهيئة لتصبح الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وبناء عليه فإن الهيئة تختص بما يلى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات الصلاحية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٤- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٥- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٦- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٧- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٨- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٩- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية.

EGYPTIAN STANDARDS

ES

ES: 3168 – 4 / 2005

CERAMIC TILES

PART (4) :

DRY PRESSED CERAMIC TILES WITH WATER ABSORPTION $3\ \% > E \leq 6\ \%$ - GROUP BII_a

ICS : 91 . 100 . 20

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality